① Kreuze die jeweils richtigen Antowrten an es können auch mehrere Antworten richtig sein)

In der Pixelgrafik taucht häufig die Einheit Zoll auf. Ein Zoll... / 2

- ○ ist im Englischen 1 Inch
- ○ entspricht = 2 cm
- ○ entspricht 2,45 cm.
- ○ entspricht 2,54 cm

In einer Pixelgrafik wird von jedem Pixel... / 2

- ○ die Größe gespeichert.
- ○ die Farbe gespeichert.
- ○ die Form gespeichert.
- ○ die Position gespeichert.

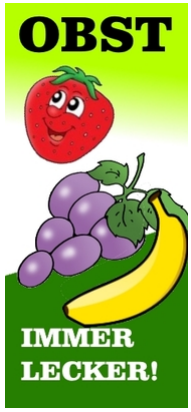
Bei welchen Pixel-Dateitypen gibt es keinen Qualitätsverlust? / 2

- ○ .tiff
- ○ .bmp
- ○ .gif
- ○ .jpg

Auf dem Monitor werden Farben durch drei Grundfarben hergestellt. Das sind... / 2

- ○ Cyan, Magenta, Yellow und Black.
- ○ Rot, Gelb, Grün
- ○ Rot, Grün, Blau
- ○ Rot, Gelb, Blau

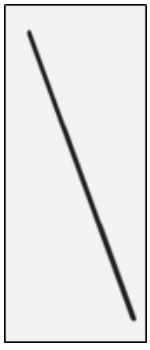
② Jördis hat das nebenstehende Werbebild mit dem Pixelgrafik-Programm PAINT.NET erstellt. Es ist 5 Zoll hoch und 2 Zoll breit. Pro Zoll hat sie eine Auflösung von 200 Pixeln eingestellt. Pro Pixel werden 8 Bit Speicherplatz benötigt.



Werbebild

a) Berechne, aus wie vielen Pixeln das Werbebild insgesamt besteht.
b) Ermittle den Speicherplatzbedarf in Kilobyte. / 4

Eine zweite Pixelgrafik hat die gleichen Größer wie das Werbebild, enthält aber nur einen Strich mit Kreis. Ist die Speichergröße kleiner, gleich oder größer als die vom Werbebild? Entscheide und Begründe. / 2


Zweites Bild

Einem Obsthändler gefällt das Werbebild schon ganz gut. Allerdings wünscht er sich, dass die Erdbeere viel größer sein soll und die Banane kleiner. Janis hat das Plakat unter Verwendung von Ebenen erstellt. Begründe, dass das jetzt für ihn von Vorteil ist. / 2

Punkte: **/ 16**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/bereitstellung/dokument/8712da20